

# Evolution in sacral neuromodulation for lower urinary tract symptoms

Citation for published version (APA):

van Voskuilen, A. C. (2012). *Evolution in sacral neuromodulation for lower urinary tract symptoms*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Datawyse / Universitaire Pers Maastricht.  
<https://doi.org/10.26481/dis.20121203av>

**Document status and date:**

Published: 01/01/2012

**DOI:**

[10.26481/dis.20121203av](https://doi.org/10.26481/dis.20121203av)

**Document Version:**

Publisher's PDF, also known as Version of record

**Please check the document version of this publication:**

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

**General rights**

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

[www.umlib.nl/taverne-license](http://www.umlib.nl/taverne-license)

**Take down policy**

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

[repository@maastrichtuniversity.nl](mailto:repository@maastrichtuniversity.nl)

providing details and we will investigate your claim.

# Evolution of Sacral Neuromodulation for Lower Urinary Tract Symptoms

Anco van Voskuilen

Maastricht, 3 december 2012

1. Sacrale neuromodulatie is op lange termijn een effectieve en veilige behandeling bij patiënten met therapieresistente idiopathische symptomen van de lage urinewegen. *(Dit proefschrift)*
2. De nieuwe types stimulatoren en de 'buttock implant'-techniek resulteren in een reductie van het aantal 'adverse events', maar leiden niet tot een verbetering van de gunstige effecten op lange termijn. *(Dit proefschrift)*
3. Door de tijdelijke test met de Tined Lead heeft een hoger percentage patiënten een positief testresultaat en deze resultaten blijven behouden na implantatie van de stimulator. *(Dit proefschrift)*
4. In een subgroep van patiënten met urgency symptomen die met sacrale neuromodulatie behandeld worden, is het mogelijk om de stimulatie gemiddeld 12 uur per dag te onderbreken zonder significante vermindering van het effect. *(Dit proefschrift)*
5. De term idiopathische LUTS is een beschrijving van een symptoomcomplex met multifactoriële causaliteit. Hierdoor is er geen universele therapie beschikbaar en is behandeling op maat nodig.
6. De term 'Garbage in, garbage out' uit de informatica geldt ook voor wetenschappelijk onderzoek en voor het aanvragen van aanvullend medisch onderzoek of medebehandeling.
7. 'Revalidatie' betekent volgens de Van Dale 'weer in staat maken om werk te verrichten, een functie te vervullen'. Het afgerond hebben van een promotietraject heeft in die zin een revaliderende functie.
8. If a cluttered desk signs a cluttered mind, of what then, is an empty desk a sign?  
*(Albert Einstein)*
9. Leren vliegen berust op een foefje: Je hoeft je alleen maar op de grond te laten vallen en vervolgens de grond te missen.  
*(Naar Douglas Adams, The Hitchhikers' Guide to the Galaxy)*
10. Wat je van ver haalt, is lekker.